



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Estudio de las propiedades
mecánicas de espumas de celda
abierta de Al-4.5Cu con
tratamiento térmico de
precipitación**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniera Mecánica

P R E S E N T A

Brenda Julieta Hernández Cruz

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Ignacio Alejandro Figueroa
Vargas



Ing. Claudia Ivette González Hernández
Coordinadora de Titulación
titulacion@fi.ingenieria.unam.mx

26/7/2021



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021